值班周报

2014 年 5 月 06 日~2014 年 5 月 12 日

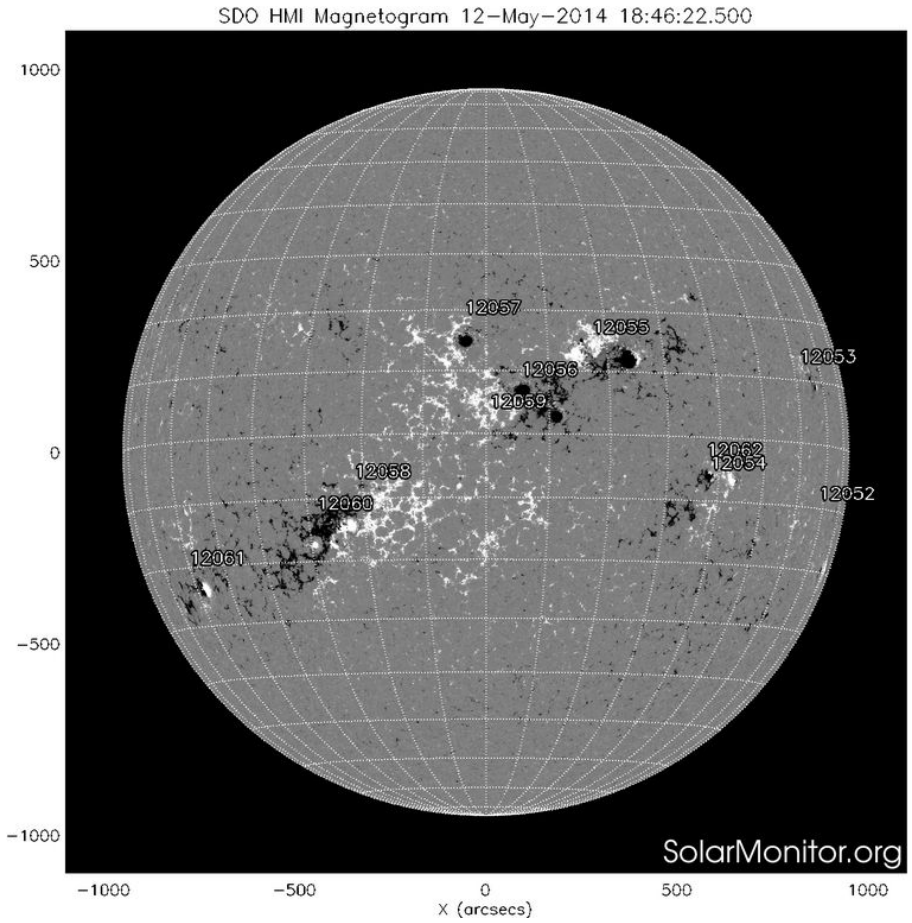
值班人：李坦达

天气状况：

本周天气总体状况不太好，5 月 7 日和 12 日天气晴朗，全天无间断观测；5 月 6 日和 8 日多云，部分时段有观测；5 月 9 日 10 日阴天，11 日小雨，这三天无观测。另外 5 月 12 日上午，雨后水汽较强，大气视宁度不佳，10 点之前的观测数据质量不佳。

太阳活动情况：

本周太阳活动强，先后有 15 个活动区出现在日面上（12047、12049-12062），从 5 月 12 日开始日面上的活动区表现出两个特点，一是面积大，二是分布密集，对这类现象感兴趣的同志可以了解一下。这里给出 HMI 的磁图做参考：



本周日面上的活动区共爆发 2 个 M 级耀斑和多个 C 级耀斑，怀柔站可观测时段记录到 6 个 C 级耀斑，详情如下：

日期	开始时间	结束时间	耀斑级别	活动区
2014.05.06	04:19	0450	C7.1	12051
2014.05.07	04:39	04:45	C1.5	12056
	06:21	06:38	C3.6	12051
2014.05.12	03:15	03:32	C1.3	12060
	06:25	06:55	C2.3	12056
	07:23	07:44	C1.5	12060

仪器运行状况：

本周仪器运行基本正常，Ha 望远境的观测有两个问题，上周杨潇的报告中已经提到。

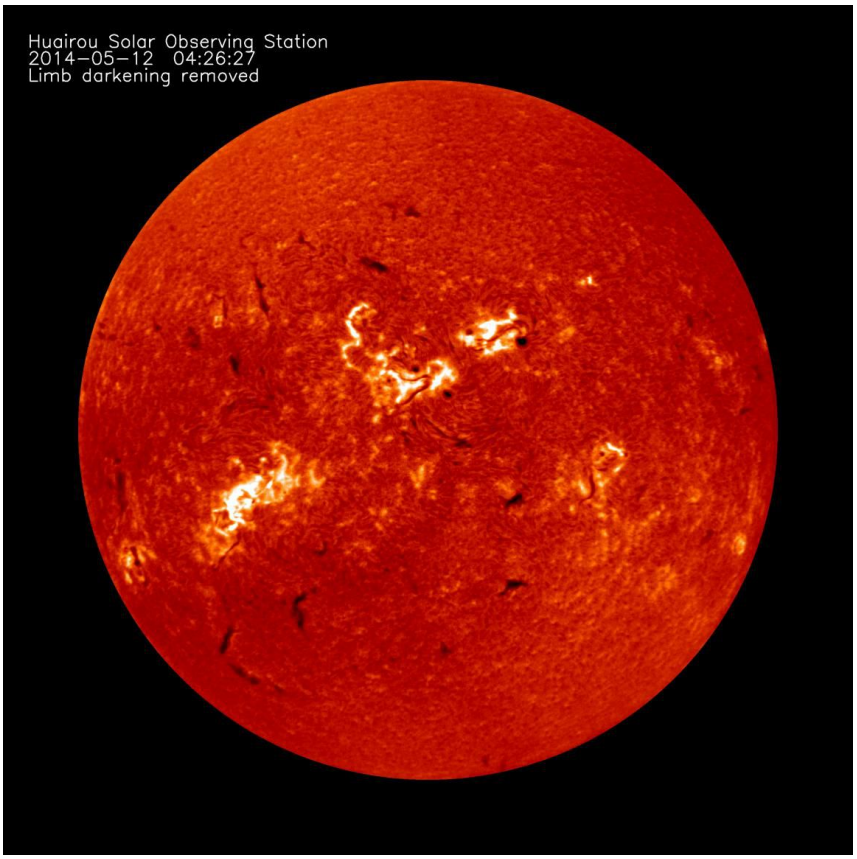
1. Ha 望远境的的观测程序中的“一键观测”功能经常出现问题，如重复测两次 Q 然后停住、电机在运转过程中卡住等现象，本周未使用该功能。另外从 Q 走到 L 时，电机走不到位，会有很小的遮挡，但对观测数据质量影响不大。

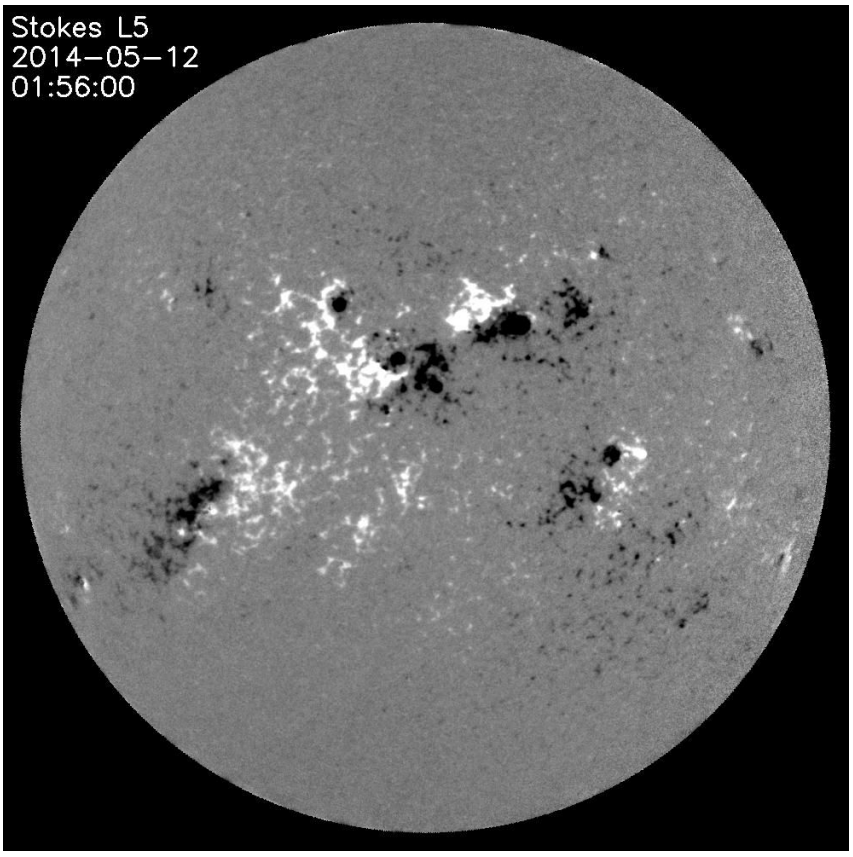
2. H-alpha 观测图像在下午有些异常，观测线心出现漂移，根据 5 月 12 日的观测中，上午线心在 0.3，下午 2 点 Ha 的线心漂移到 0.4，3：30 前后漂移到 0.5。后面观测的同志可综合我和杨潇上星期报告中的经验进行调整。

数据传输情况：

向空间中心、太阳活动预报组、Sun10 传输数据正常。

观测样本：


Huairou Solar Observing Station
2014-05-12 04:26:27
Limb darkening removed


Stokes L5
2014-05-12
01:56:00